

# Prof. Neşe Şahin Yeşilçubuk

## Personal Information

**Email:** sahinnes@itu.edu.tr

**Address:** İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya-Metalurji Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü 34469, Maslak-İstanbul

## Education Information

Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Turkey 2000 - 2007

Postgraduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 2000

Undergraduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Turkey 1993 - 1997

## Foreign Languages

English

## Research Areas

Basic Sciences, Life Sciences, Biotechnology

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

Assistant Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2014

Lecturer PhD, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2009

Research Assistant, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2008

## Courses

FOOD QUALİTY CONTROL, Undergraduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017

FOOD QUALİTY CONTROL LAB., Undergraduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Food Chemistry I, Undergraduate, 2016 - 2017

Seminer, Postgraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017

FOOD TECHNOLOGY, Undergraduate, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Encapsulation of chia seed oil with curcumin and investigation of release behaviour & antioxidant properties of microcapsules during in vitro digestion studies**  
Firtin B., Yenipazar H., Saygun A., Şahin Yeşilçubuk N.  
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.134, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **New biocompatible antibacterial wound dressing candidates; agar-locust bean gum and agar-salep films**

Akkaya N. E. , Ergun C., Saygun A., Şahin Yeşilçubuk N., Akel-Sadoglu N., Kavakli I. H. , Türkmen H. S. , Catalgil-Giz H. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.155, pp.430-438, 2020 (Journal Indexed in SCI)

- III. **Production of probiotic kefir fortified with encapsulated structured lipids and investigation of matrix effects by means of oxidation and in vitro digestion studies**  
Yuksel-Bilsel A., Şahin Yeşilçubuk N.  
FOOD CHEMISTRY, vol.296, pp.17-22, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Quality and Nutritional Value of Functional Strawberry Marmalade Enriched with Chia Seed (*Salvia hispanica* L.)**  
Ozbek T., Şahin Yeşilçubuk N., Demirel B.  
JOURNAL OF FOOD QUALITY, vol.2019, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Response surface optimization and modelling for supercritical carbon dioxide extraction of Echim vulgare seed oil**  
Bilgic-Keles S., Şahin Yeşilçubuk N., Barla-Demirkoz A., Karakas M.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol.143, pp.365-369, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Encapsulation of structured lipids containing medium- and long chain fatty acids by complex coacervation of gelatin and gum arabic**  
ŞAHİN YEŞİLÇUBUK N., Yüksel A.  
Journal Of Food Process Engineering, vol.41, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Use of Echim oil fatty acids and tricaprilyn as substrates of enzymatic interesterification for the production of structured lipids**  
ŞAHİN YEŞİLÇUBUK N., Yüksel A.  
Grasas Y Aceites, vol.69, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Biotechnological and Novel Approaches for Designing Structured Lipids Intended for Infant Nutrition**  
Sahin-Yesilcubuk N., Akoh C. C.  
JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY, vol.94, no.8, pp.1005-1034, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Comparison of Two Volatile Sampling Techniques Based on Different Loading Factors in Determination of Volatile Organic Compounds Released from Spoiled Raw Beef**  
MET A., Yesilcubuk N. S.  
FOOD ANALYTICAL METHODS, vol.10, no.7, pp.2311-2324, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Consumer awareness perception and attitudes towards genetically modified foods in Turkey**  
Taş M., Balcı M., Yüksel A., Şahin Yeşilçubuk N.  
BRITISH FOOD JOURNAL, vol.117, no.5, pp.1426-1439, 2015 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XI. **Effects of Different Oil Sources and Residues on Biomass and Metabolite Production by *Yarrowia lipolytica* YB 423 12**  
SAYGÜN A., Şahin Yeşilçubuk N., Aran N.  
JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY, vol.91, pp.1521-1530, 2014 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XII. **The matrix effect of blueberry oat meal and milk on polyphenols antioxidant activity and potential bioavailability**  
Cebeci F., Şahin Yeşilçubuk N.  
Int J Food Sci Nutr, vol.65, no.1, pp.69-78, 2014 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XIII. **Toxicity of bisphenol A effects on health and regulations**  
ÖZDAL T., Şahin Yeşilçubuk N.  
International Journal of Biological, Agricultural, Biosystems, Life Science and Engineering, vol.0, 2014 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XIV. **Enzymatic production of low-calorie structured lipid from Echim seed oil and lauric acid: optimisation by response surface methodology**  
Gokce J., YESILCUBUK N. S. , USTUN G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.48, no.7, pp.1383-1389, 2013 (Journal

Indexed in SCI)

- XV. **Enrichment of sn-2 position of hazelnut oil with palmitic acid: Optimization by response surface methodology**  
Turan D., YESILCUBUK N. S., AKOH C. C.  
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.50, no.2, pp.766-772, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Lipase-Catalyzed Acidolysis of Olive Oil with Echium Oil Stearidonic Acid: Optimization by Response Surface Methodology**  
Bilgic S., YESILCUBUK N. S.  
JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY, vol.89, no.11, pp.1971-1980, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Production of Human Milk Fat Analogue Containing Docosaheptaenoic and Arachidonic Acids**  
Turan D., Şahin Yeşilçubuk N., Akoh C. C.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, vol.60, no.17, pp.4402-4407, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Enzymatic production of human milk fat analogues containing stearidonic acid and optimization of reactions by response surface methodology**  
Yuksel A., YESILCUBUK N. S.  
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.46, no.1, pp.210-216, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Human milk fat substitutes containing omega-3 fatty acids**  
Sahin N., Akoh C. C. , Karaali A.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, vol.54, no.10, pp.3717-3722, 2006 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Süper Besin: Chia Tohumu (Salvia Hispanica L.)**  
ÖZBEK T., ŞAHİN YEŞİLÇUBUK N.  
Beslenme ve diyetetik dergisi, vol.46, pp.90-96, 2018 (Other Refereed National Journals)

## Supported Projects

- Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, GIDALARIN SOĞUKTA SAKLANMASI SIRASINDA YENİ TEKNOLOJİLERİN KULLANIMI, 2015 - 2018
- Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, ÜÇ FARKLI YARROWİA LİPOLYTİCA SUŞUNDAN LİPAZ ÜRETİMİNDE OLEİK ASİT İÇEREN SUBSTRAT KAYNAKLARININ ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2015 - 2018
- Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, Rhodosporidium Torulides Y27012 ile tek hücre yağı üretiminde farklı ortam koşullarının etkisi, 2013 - 2018
- Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, Rhodospridium Toruloides Mayasından Karontenoid ve Tek Hücre Yağı Üretimi, 2013 - 2018
- Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, Dokosaheptaenoik Asit ve Araşidonik Asit ile Zenginleştirilmiş Anne Sütü Yağı Benzerlerinin Enzimatik Yöntemlerle Üretimi,, 2012 - 2018
- Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, nzimatik Yöntemlerle Stearidonic Asit ile Zenginleştirilmiş Anne Sütü Yağına Benzer Yapılandırılmış Yağ Eldesi, 2011 - 2018
- Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, Margarın Formülasyonlarına Uygun Trans Yağ İçermeyen Fındık Yağı ve Stearik Asit Bazlı Yapılandırılmış Yağ üretimi, 2010 - 2018
- Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, Türk Ballarının Fenolik Bileşenler Yardımıyla Karakterizasyonu, 2008 - 2018
- Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, Buzdolabında Ozon Gazı Uygulamasının Çeşitli Gıdalarda Etkisinin İncelenmesi, 2015 - 2015
- Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, Susam Tohumuna Uygulanan Ön İşlemlerin Pres Yağının Verim ve Kalitesine Etkilerinin İncelenmesi, 2014 - 2015
- Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, Saccharomyces Boulardii Kullanılarak

Probiyotik Yoğurt Üretimi ve Bazı Prebiyotiklerin Yoğurtların Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2014 - 2015  
Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, Kıymanın Bozulma Karakteristiğinin Belirlenmesi ,Ölçülmesi Ve Modellenmesi, 2013 - 2015  
Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Mayalardan Tek Hücre Yağı ve Metabolit Üretiminin Optimizasyonu, 2013 - 2015  
Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, Engerek otu (Echium Vulgare) Tohum Yağından Gama-Lineolenik ve Stearidonik asit Konsantresi üretimi, 2011 - 2014  
Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, Omega-3 Ve Omega-6 Yağ Asitlerinin Enzimatik Yöntemler İle Konsantrasyonu, 2013 - 2013  
Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, Üre Fraksiyonlama Yöntemi ile Engerek Otu(Echium Vulgare) Tohum Yağından Omega-3 ve Omega-6 Yağ Asidi Konsantresi Üretimi, 2011 - 2013  
Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, Maviyemiş, Yulaf ve Süt Etkileşiminin Antioksidan Kapasite ve Biyoduyarlılık Açısından İncelenmesi, 2012 - 2012  
Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, Sn-2 Pozisyonu asit ile Sn-1,3 Pozisyonları Dokosahekzaenoik asit (DHA) ve Araşidonik Asit (AA) ile Zenginleştirilmiş Anne Sütü Yağı Benzerlerinin Enzimatik Yöntemle Eldesi, 2010 - 2012  
Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, Engerek otu (E. Vulgare) Tohum Yağı ve Zeytinbağından Enzimatik Yöntemle Fonksiyonel Yağ üretimi, 2011 - 2011  
Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, Pişirme Yöntemlerinin Siyah Pirincin Flavonoid Antioksidan Aktivitesi üzerine etkisi, 2010 - 2011  
Şahin Yeşilçubuk N., Project Supported by Higher Education Institutions, Dokosahekzaenoik Asit (DHA) İle Zenginleştirilmiş Anne Sütü Yağına Benzer Yapılandırılmış Yağ Eldesi Ve Reaksiyon Koşullarının Optimizasyonu, 2010 - 2011

## Citations

Total Citations (WOS):129

h-index (WOS):7